

РОЛЬ ОНДАТРЫ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ОНИСТОРХОЗА НА СЕВЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

К. П. Федоров

Биологический институт СО АН СССР, Новосибирск

На Севере Томской области установлено высокое заражение ондатры сосальщиком *Opisthorchis felineus*. Зверьки заражались при поедании погибших от зимнего замора рыб в условиях обычного в этот период дефицита растительных кормов. Ондатра, имея постоянный контакт с водоемами, способствует увеличению зараженности рыб и играет важную роль в развитии очагов описторхоза в природе.

В начале 1967 г. благодаря любезности сотрудников Западно-Сибирского отделения Всесоюзного научно-исследовательского института животного сырья и пушнины А. П. Жданова и В. Н. Пашкевича мы исследовали 95 ондатр из Александровского и Каргасокского р-нов Томской обл. Зверьки добывались в пойме р. Оби, в старичных озерах и в озерах бассейна р. Тым. У 15 ондатр в желчном пузыре были обнаружены сосальщики *Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884) Blanchardi, 1895. Таким образом, ондатра отмечается как новый хозяин для этого гельминта. Всего было извлечено 39 экз. Исследование морфологии собранных описторхисов показало, что они тождественны гельминтам от других хозяев (Скрябин, 1950; Плотников, 1953; Сидоров, 1965). Данные о зараженности вскрытых животных кошачьей двуусткой приведены в табл. 1.

Т а б л и ц а 1
Зараженность ондатр трематодами *Opisthorchis felineus*
в Томской обл.

Районы	Исследовано зверьков	Заражено				
		экстенсивность инвазии		интенсивность инвазии		
		количество	%	минимальная	максимальная	средняя
Александровский	68	6	8.8	1	2	1.2
Каргасокский	27	9	33.3	1	16	3.6
Итого	95	15	15.8	1	16	2.6

Из данных табл. 1 видно, что значительная часть популяции ондатры в Томской обл. (15.8%) заражена описторхисом и является источником распространения инвазии.

Заражение зверьков трематодами происходит в результате поедания ими рыб. В кишечнике вскрытых нами грызунов часто встречались остатки животного происхождения, в том числе чешуя и мясо рыб. Видовой состав последних определил ихтиолог младший научный сотрудник Биологического института СО АН СССР М. В. Волгин. Данные, приведенные

в табл. 2, отражают встречаемость остатков рыб в кишечнике ондатры и показывают, что в исследованных районах в питании ондатры рыба встречается очень часто (11.1—17.7%), причем во всех случаях зарегистрирована плотва сибирская — один из самых распространенных промежуточных хозяев описторхисов (Мясоедов, 1960).

Т а б л и ц а 2
Встречаемость остатков рыб в пищеварительном тракте ондатры

Районы	Исследовано зверьков	Щука		Плотва		Карась		Все рыбы	
		количество	%	количество	%	количество	%	количество	%
Александровский	68	10	14.7	1	1.5	1	1.5	12	17.7
Каргасокский . .	27	—	—	3	11.1	—	—	3	11.1
Итого . . .	95	10	10.5	4	4.2	1	1.0	15	15.8

При сравнении табл. 1 и табл. 2 нетрудно заметить, что преобладание плотвы в пище зверьков Каргасокского р-на определяет здесь более высокий уровень их зараженности паразитами.

Кошачья двуустка является новоприобретением ондатры после акклиматизации последней в Западной Сибири. Этому способствовали, во-первых, обеднение растительными кормами водоемов и в связи с этим переход зверьков на питание животными кормами, во-вторых, высокая смертность рыб во время зимних заморов, вследствие чего она становится доступной для ондатры.

По данным Долженковой и Колмаковой (1955), в Александровском р-не на участке от сел Каргасок, Нижне-Вартовское, Сургут, Березово зараженность рыб метацеркариями описторхисов достигает у язя — 88.8%, ельца — 88.0%, сибирской плотвы — 36.0%; причем интенсивность их инвазии равна 1—160 метацеркарий на одну рыбу. Таким образом, высокий уровень зараженности рыб личиночными формами паразитов, регулярные зимние заморы на промерзаемых озерах, дефицит растительных кормов и, как следствие этого, питание ондатры рыбой — вот условия, способствующие заражению этого зверька описторхозом. С другой стороны, высокая численность животных, их постоянная связь с водной средой, а также широкое распространение и расселение — факторы, способствующие высокой зараженности рыб метацеркариями, что в свою очередь увеличивает опасность поражения людей этим гельминтозом.

Л и т е р а т у р а

- Д о л ж е н к о в а Г. П., К о л м а к о в а А. Г. 1955. Гельминтофауна рыб и населения Александровского района Томской области. Тр. Томского гос. унив., 131 : 423—424.
- М я с о е д о в В. С. 1960. Эпидемиология описторхоза. Томск : 1—99.
- П л о т н и к о в Н. Н. 1953. Описторхоз (гельминтоз печени и поджелудочной железы). М. : 1—126.
- С и д о р о в Е. Г. 1965. Природная очаговость описторхоза. Изв. АН КазССР, сер. биол. наук, 3 : 1—66.
- С к р я б и н К. И. 1950. Трематоды животных и человека, IV : 58—128.

THE ROLE OF MUSKRAT IN EPIZOOTOLOGY OF
OPISTORCHOSIS IN THE NORTHERN PART OF THE
TOMSK REGION

K. P. Fedorov

S U M M A R Y

95 muskrats from the Tomsk region were examined. In the gill bladder of 15 animals (15.8%) the fluke *Opisthorchis felineus* (Rivolta, 1884) Blanchard, 1895 was found. The intestines of 11.1 and 17.7% of animals contained the remains of pike, roach and crusian carp.

Defficiency in vegetable food and regular winter mass deaths of fishes in water bodies inhabited by muskrats leads to the feeding of the latter on dead fishes and consequently to infestation with *O. felineus*. A constant connection of muskrats with aquatic media favours a regular infestation of water bodies with eggs of the parasites and maintains a high degree of fishes infestation with metacercarians that increases the danger of infestation of man with *O. felineus*.
